Revista gaditana de Entomología, volumen V núm. 1 (2014) : 79-84. ISSN 2172-2595

Primer registro de *Plagionotus andreui* Fuente, 1908 (Coleoptera, Cerambycidae) en la provincia de Córdoba (S. España).

Rafael Obregón[1] & Antonio Verdugo[2]

1. Dpto. de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Área de Ecología Terrestre, Edif. Celestino Mutis C4, Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba, 14071-CÓRDOBA
2. Héroes del Baleares, 10 - 3º B. 11100 SAN FERNANDO, Cádiz.

Resumen: Se cita por primera vez al cerambícido Clytini *Plagionotus andreui* (Fuente, 1908) en las sierras Subbéticas del sur de la provincia de Córdoba. Se describe brevemente su hábitat, el tamaño de la población y se comentan aspectos interesantes sobre la ecología de la especie y de su planta hospedadora. Además, se hace referencia a las principales amenazas para este complejo binomio huésped-hospedador.
Palabras clave: Primer registro, *Plagionotus andreui*, Cerambycidae, *Lavatera triloba*, Córdoba, España.

First record of *Plagionotus andreui* Fuente, 1908 (Coleoptera, Cerambycidae) in Cordoba province (Southern Spain).

Abstract: The cerambicid Clytini *Plagionotus andreui* (Fuente, 1908) is recorded for the first time in Subbéticas Mountains, in Southern Cordoba province. Habitat, host plant patch sizes, and interesting ecological data are briefly described. Mention of the main threats to the Cerambycidae and its host plant in the study area is also made.
Key words: First record, *Plagionotus andreui*, Cerambycidae, *Lavatera triloba*, Cordoba, España.

INTRODUCCIÓN

El taxon objeto de ésta nota fue descrito por el presbítero José María de la Fuente (1908) como una variedad de *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832). López-Colón (1997) describe una nueva especie que viene a llamar *Plagionotus marcae*, grafía original incorrecta enmendada posteriormente, también de forma incorrecta, por Vives (2000) a *P. marcorum*. El nombre correcto para el taxon sería *Plagionotus marcaorum* (fue dedicado a los hermanos Marca, siendo las normas del Código Internacional de nomenclatura Zoológica claras al respecto).

Ambos taxones fueron considerados como buenas especies hasta que Hernández & de la Rosa (2001) estudian los estadios inmaduros con materiales de Seseña (Toledo), una de las localidades clásicas de *marcaorum*, y los relacionan con *P. scalaris*. Más tarde, Sama (2008) y Sama & Löbl, 2010) consideran que *Plagionotus scalaris* es una especie del norte de África, Italia y Grecia, asignando todas las

poblaciones ibéricas a *P. andreui*, especie que sería endémica de nuestra península, quedando *P. marcaorum* como un sinónimo más moderno de ella.

Del mismo modo, el género donde se agrupa este taxon presenta cierta controversia desde que Kasatkin (2005) estudiase los endofalos de las diferentes especies de *Plagionotus* y dividiese éste en tres géneros, englobando el taxon que nos ocupa en el género *Neoplagionotus*. No obstante en los últimos trabajos sobre la familia (Sama, 2008; Sama & Löbl, 2010) no se acepta esta división, permaneciendo tan sólo el género original *Plagionotus*.

Como decíamos, *Plagionotus andreui* (Figs. 1 y 2) es un endemismo ibérico y se distribuye (De la Rosa, 1999) por la mitad sur peninsular, especialmente en Madrid, Castilla La Mancha, Comunidad Valenciana, Extremadura, Murcia y parte de Andalucía. Dentro de esta última región se conocen datos publicados tan solo de Almería y Sevilla (Verdugo, 2004), y un registro inédito de las cercanías de Archidona (Málaga) (De la Rosa, *com. pers.*).



Fig. 1. Ejemplares de *Plagionotus andreui* sobre flores de *Lavatera triloba* en el Sur de Córdoba. Vistas dorsal y lateral.

La laguna del Salobral o del Conde se enmarca dentro de la red de humedales de las Lagunas del sur de Córdoba. Está situada a unos 6 km al este de la localidad de Luque, próxima al límite provincial con Jaén. Se trata de una laguna estacional de alto valor ecológico, tanto para las aves acuáticas como para flora. La laguna se encuentra rodeada de olivares (principalmente) y cultivos residuales de cereal en secano, característicos de la fértil campiña y Subbética cordobesa. Los suelos predominantes son yesos y margas, con una alta salinidad en el entorno de la laguna, lo que le confiere unas propiedades al suelo muy interesantes para albergar una flora característica con especies únicas en la provincia.

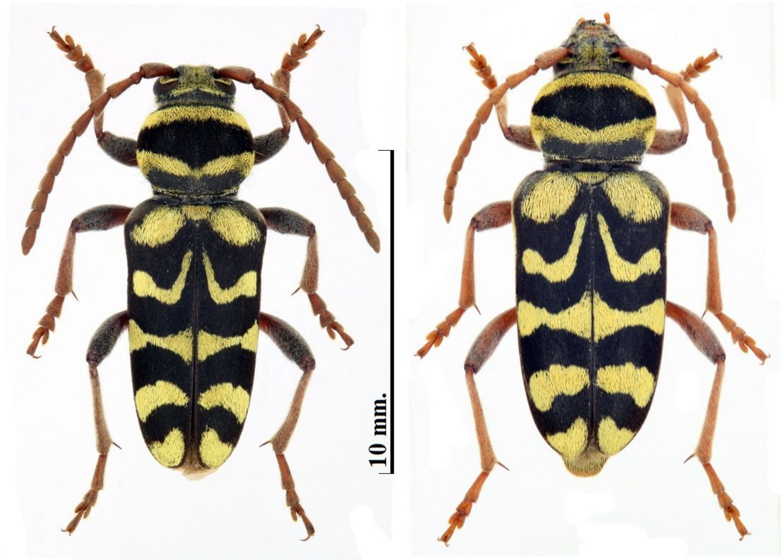


Fig. 2. Habitus del macho y la hembra de *Plagionotus andreui*.

METODOLOGÍA

Entre los años 2012 y 2014 se prospectaron las dos cuadrículas UTM de 10 x10 km donde se tenía constancia de la presencia de la planta hospedadora. Durante los dos primeros años, el número de plantas fue muy reducido y con ello el número de efectivos de *P. andreui*. Durante el mes de junio de 2014 se intensificó el trabajo de campo, realizando dos visitas al área conocida y potencial de la planta, localizándose nuevos rodales con abundantes ejemplares de *Lavatera triloba* Linnaeus, 1753 (Fig. 3). Se contabilizaron el número de plantas de cada uno de los rodales y su superficie, así como el número de ejemplares del cerambícido objeto de estudio. Los censos de *P. andreui* se realizaron una vez por rodal, evitando posibles errores derivados de reconteos que alterasen las cifras reales de los micro-núcleos poblacionales. Además, se tomó nota de otros aspectos que consideramos de interés tanto para el conocimiento de la ecología del binomio *L.triloba-P.andreui*, como para su conservación.

Núm. de plantas	Superficie aprox.	Núm. de coleópteros	Cuadrícula UTM
65	1700 m^2	28	30SUG95
7	200 m^2	3	30SUG95
10	50 m^2	3	30SUG96
3	50 m^2	1	30SUG95

Tabla I

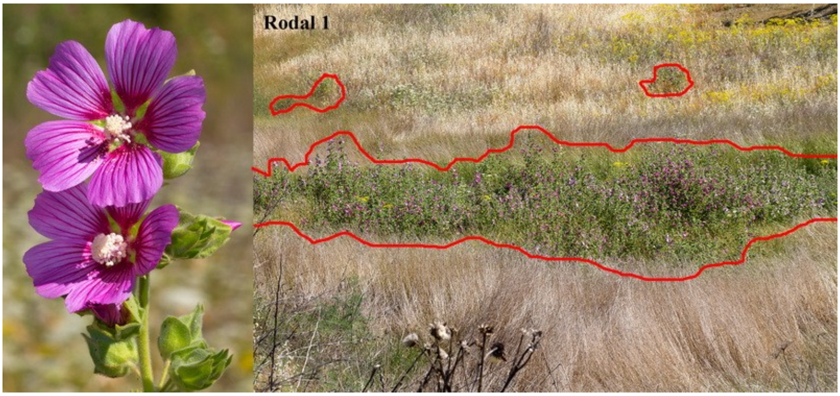


Fig. 3. Rodal de *Lavatera triloba* donde se localizan más de 60 plantas, en el área de estudio y detalle de las flores.

Registros y otros datos de interés.

Registros: Laguna del Salobral o del Conde, Sierras Subbéticas del sur de Córdoba, Luque, Córdoba. UTM (10x10 Km) 30SUG95 y 30SUG96 (Fig. 4), rango altitudinal: 400-430 m. Fecha: 3 y 7 de junio de 2014. 35 ejemplares de *P. andreui* observados (2 exx. capturados: 2 machos) (Véase Tabla I, Rodales de *Lavatera triloba* con datos del número de plantas, superficie del rodal, número de ejemplares de *Plagionotus andreui* censados y la cuadrícula donde se enmarca el rodal). Los ejemplares se encontraban en 4 rodales (Fig. 3) que distan menos de 500 metros entre sí, compuestos por 65, 7, 10 y 3 pies, respectivamente, de *L. triloba*. Leg. & Col. R. Obregón.

La planta hospedadora: la malva loca o malva trilobada (*Lavatera triloba*) se desarrolla sobre suelos profundos de litología yesosa o margo-arcillosa, en laderas con pendientes que oscilan entre 0 y 30º. En el área prospectada *L. triloba* crece en barbechos, bordes de caminos y eriales entre cultivos de olivar.

Los rodales de plantas se encuentran fuera del límite del Parque Natural de las Sierras Subbéticas de Córdoba, pero al menos uno de los rodales se encuentra en el ámbito de protección de la laguna del Salobral, enmarcada en la Reserva Natural de las Lagunas del sur de Córdoba. Los 3 rodales localizados apenas superan los 2.000 m^2 de superficie. *Lavatera triloba* presenta un ciclo bianual en los que los efectivos varían mucho de un año a otro. La quema "accidental" de bordes de caminos y aplicación de herbicidas o insecticidas sistémicos afectan directamente a la planta y al huésped específico.

Se han observado dos ejemplares de *P. andreui* predados por arañas cangrejo: *Thomisus onustus* (*Thomisidae*), predador muy habitual en diversas flores durante el periodo de actividad imaginal de *P. andreui*. No se ha observado ningún ejemplar alimentándose en otra planta que no sea *L. triloba*, por lo que su especificidad con su planta hospedadora es máxima, tanto en fase larvaria como de adulto. Las poblaciones de la planta nutricia y de su huésped no parecen correr excesivo peligro, no obstante, deben controlarse evitando que la planta sea erradicada con los desbroces, quema de lindes o aplicación de herbicidas.

DISCUSIÓN

Con este registro se amplía el conocimiento de la distribución de *P. andreui* en Andalucía, citándose por primera vez para la provincia de Córdoba, así como damos cuenta del registro conocido de la provincia de Málaga. El número de efectivos de *P. andreui* localizados en las poblaciones del sur de Córdoba muestran una buena salud de las mismas. El aislamiento de los rodales de *L. triloba* hacen suponer que esta planta estaría mucho más extendida años atrás, previamente al intenso manejo del olivar producido en estas dos últimas décadas. Las actividades agrícolas destructivas (quema de rastrojos y lindes, barbecho químico, herbicidas, etc.) y el manejo de los taludes y zonas no cultivadas próximas a la Vía Verde de la Subbética por parte de la Administración, suponen un serio peligro para la planta así como para su huésped específico. La prospección en zonas próximas, incluidas las cuadrículas anexas en la provincia de Jaén, con naturaleza litológica similar, puede ampliar el área de distribución conocida para la especie.

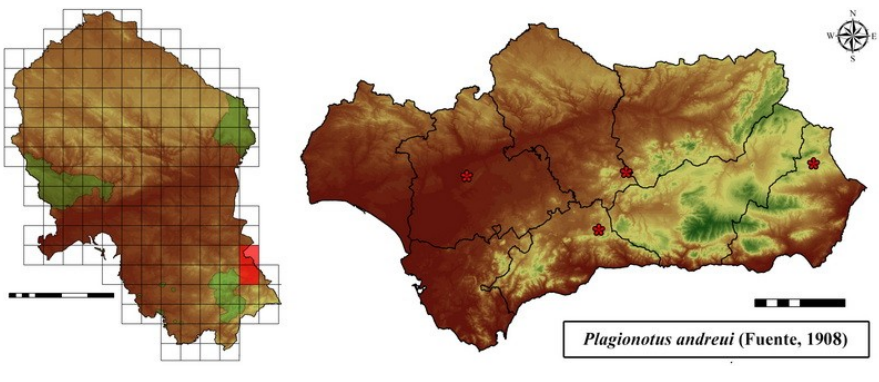


Fig. 4. Mapa altitudinal de la provincia de Córdoba con las cuadrículas (rojo) aportadas en este trabajo y mapa de Andalucía con las localidades conocidas hasta la fecha (asteriscos rojos).

AGRADECIMIENTOS

A nuestros amigos Enrique Triano y José Repullo (Cabra, Córdoba), grandes botánicos y naturalistas que han ayudado con sus amplios conocimientos en el trabajo de campo.

BIBLIOGRAFÍA

Fuente, J. Mª de la, 1908. Variedad nueva de coleóptero, Plagionotus scalaris Brull. v. andrevi n.v. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales* VII: 21-22.
Hernández, J. Mª. & de la Rosa, J. J., 2001. Description of larva and pupa of *Plagionotus scalaris* (Brullé, 1832) and distinctive host plant for Central Spain populations (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae). *Mitt. Mus. Nat.kd. Berl., Dtsch. entomol. Z.* **48**(2):267-271.
Kasatkin, D. G., 2005. About a system of a the genus *Plagionotus* sensu lato (Coleoptera: Cerambycidae: Clytini). *Caucasian Entomological Bull.* 1(1): 49−54.
López-Colón, J. I., 1997. *Plagionotus marcae* n. sp., nueva especie del centro de la Península Ibérica (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*, **97**(2): 219-233.
Rosa, J. J. de la, 1999. *Plagionotus marcorum* López-Colón, 1997: Distribución geográfica, biología y etología. Proyecto de Fin de Carrera. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal. Universidad Politécnica de Madrid. Inédito. En CD rom.
Sama, G., 2008. Preliminary note on the cerambycid fauna of North Africa with the description of new taxa (Insecta Coleoptera Cerambycidae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 27: 217-245.
Sama, G. & Löbl, I., 2010. Cerambycidae, western Palaearctic taxa, eastward to Afghanistan, excluding Oman and Yemen and the countries of the former Soviet Union;
pp. 84-334. – In I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Stenstrup: Apollo Books, 924 pp.*
Verdugo Páez, A., 2004. Los cerambícidos de Andalucía (Coleoptera: Cerambycidae). *Soc. And. Ent. Monográfico*, **1**: 1-148. Córdoba.
Vives, E., 2000. *Coleoptera. Cerambycidae*. En *Fauna Ibérica*, vol. 12. Ramos M. A. *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 776 pp., 5h. lám.

Recibido: ***16 junio 2014***
Aceptado: ***19 junio 2014***
Publicado en línea: ***20 junio 2014***